

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA  
BERBASIS *PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*  
UNTUK PEMODELAN REAKSI  $S_N2$  PADA ALKIL HALIDA  
MENGUNAKAN *NwChem***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
pada Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan MIPA  
Fakultas tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati**

Oleh :

**DWI MARFALI**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**NIM. 1142080020**

**BANDUNG  
2019 M/ 1440 H**